EDITRAN/FF 5.1

Firma Eelectrónica de Ficheros MVS - Interfaz Gráfica

z/OS IMS

Manual de Usuario e Instalación

INDRA
13 de enero de 2015

1. INTRODUCCIÓN. 1-1

2. INSTALACIÓN 2-1

2.1. Componentes 2-1
2.1.1. Definiciones DL/I 2-1
2.1.1.1. DBD 2-1
2.1.1.2. CLUSTER 2-1
2.1.1.3. PSB 2-1
2.1.2. JCL 2-1
2.1.2.1. Procedimientos 2-1
2.1.2.2. Fichero de parámetros de ejecución BMP (DFSRRC00) 2-1
2.1.3. Ejecutables 2-1
2.1.4. MFS 2-1

2.2. PASOS A SEGUIR EN LA INSTALACIÓN 2-2
2.2.1. Obtención de las librerías 2-2
2.2.2. Compilación MFS 2-2
2.2.3. Generación de IMS y DL/I 2-2
2.2.3.1. Definiciones IMS 2-2
2.2.3.1.1. Base de datos 2-2
2.2.3.1.2. Transacciones y programas 2-2

2.3. DEFINICIONES Y PANTALLAS. 2-2

3. GENERALIDADES SOBRE EDITRAN/FF 3-1

4. FUNCIONES INTERACTIVAS DE EDITRAN/FF 4-1

4.1. NAVEGACION ENTRE PANTALLAS 4-1

4.2. MENÚ GENERAL. 4-1

4.3. CONSULTA DE LOG DE EDITRAN/FF. 4-2

4.4. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/FF. 4-3
4.4.1. ENTORNO LOCAL 4-3
4.4.2. USUARIOS 4-6
4.4.3. APLICACIONES (SESIONES DE PRESENTACION). 4-11
4.4.4. GRUPOS. 4-17
4.4.5. USUARIOS ASOCIADOS 4-20

INDRA. Todos los derechos reservados.

1. INTRODUCCIÓN.

EDITRAN/FF es una funcionalidad de EDITRAN que permite firmar ficheros mediante certificados digitales.

EDITRAN/FF requiere los servicios ofrecidos por EDITRAN/CD.

EDITRAN/CD comprende un conjunto de servicios de criptografía PKI (firma, verificación de firma, cifrado, descifrado, verificación de certificados X.509.v3...) que se ofrecen al usuario en forma de comandos. Además incluye la funcionalidad de un almacén de certificados seguro donde se encontrarán certificados, claves privadas (debidamente cifradas), certificados de Autoridades de Certificación Intermedias CA y ROOT, listas de revocados o CRL, Certificados de terceros...

En el entorno zOS, EDITRAN/FF se ejecuta bajo zOS MVS mientras que EDITRAN/CD corre en zOS UNIX.

Para una descripción detallada de EDITRAN/CD en UNIX consulte el documento EDITRAN_ZOS_USS.PDF.

Para ver la aplicación de las funcionalidades de EDITRAN/CD en MVS consulte el manual ECD51USUA.PDF.

En el presente documento se describe la interfaz gráfica de EDITRAN/FF en MVS. Esta interfaz permite la definición de usuarios y sesiones necesarios para que EDITRAN/G pueda firmar ficheros.

2. INSTALACIÓN

2.1. Componentes

2.1.1. Definiciones DL/I

Contiene las definiciones de las PSB DBD y CLUSTER.

Estos miembros son

2.1.1.1.DBD

```
ZTBFDLOD    ZTBFDLOI    ZTBFDPED    ZTBFDPEI
```

2.1.1.2.CLUSTER

```
ZTBFFLOD    ZTBFFLOI    ZTBFFPED    ZTBFFPEI
```

2.1.1.3.PSB

```
ZTBFBCLO    ZTBFBCPE    ZTBFEGPF    ZTBFOADM
```

2.1.2. JCL

```
ZTBFFSOR    ZTBFJCLO    ZTBFJCPE    ZTBFJDN     ZTBFJEMI
ZTBFJREC
```

2.1.2.1. Procedimientos

```
ZTBFPDN     ZTBFP1      ZTBFP4
```

2.1.2.2.Fichero de parámetros de ejecución BMP (DFSRRC00).

```
ZTBFF032
```

2.1.3. Ejecutables

```
ZTBFA006    ZTBFBBFT    ZTBFBCDN    ZTBFBCLO    ZTBFBCPE
ZTBFBEFF    ZTBFBE10    ZTBFBE11    ZTBFBE12    ZTBFBE13
ZTBFBE14    ZTBFBE20    ZTBFBGPF    ZTBFBGPQ    ZTBFBHEX
ZTBFBITS    ZTBFBLIC    ZTBFBR10    ZTBFBR11    ZTBFBR12
ZTBFBR13    ZTBFBR14    ZTBFBSPF    ZTBFB006    ZTBFB019
ZTBFB032    ZTBFCRLO    ZTBFECDN    ZTBFEGPF    ZTBFE006
ZTBFOADM    ZTBFOA01    ZTBFOA02    ZTBFOA03    ZTBFOA04
ZTBFOA05    ZTBFOA06    ZTBFOA07    ZTBFOA08    ZTBFOA11
ZTBFOA12    ZTBFOA13    ZTBFOA14    ZTBFOA15    ZTBFOCRI
ZTBFOO01
```

2.1.4. MFS

```
ZTBFMADM    ZTBFMA00    ZTBFMA01    ZTBFMA02    ZTBFMB01
ZTBFMCL1    ZTBFMCL2    ZTBFMC01    ZTBFMD01    ZTBFMEDF
ZTBFME00    ZTBFME01    ZTBFME02    ZTBFMGES    ZTBFMG00
ZTBFMG01    ZTBFMG02    ZTBFMSES    ZTBFMS00    ZTBFMS01
ZTBFMS02    ZTBFMS03    ZTBFMS04    ZTBFMU00    ZTBFMU01
ZTBFMU02    ZTBFMU03
```

2.2. PASOS A SEGUIR EN LA INSTALACIÓN

2.2.1. Obtención de las librerías

Se obtendrán, siempre que sea posible, ficheros formato IEBCOPY vía EDITRAN, que se volcarán en las librerías correspondientes verificando que su contenido coincide con la lista de módulos indicada anteriormente.

2.2.2. Compilación MFS

Se ensamblarán los formatos adaptándolos a los dispositivos (DEV) de la instalación.

2.2.3. Generación de IMS y DL/I

Se generarán, en IMS, las transacciones, programas y bases como se indica a continuación. Se construirán las PSB, DBD y ACB, así como la alocación dinámica de las bases de datos. Con el resultado de la generación de las BD se prepararán los fuentes de los CLUSTER para el paso siguiente.

2.2.3.1.Definiciones IMS

2.2.3.1.1.Base de datos

- –Base de datos de log de EDITRAN/FF

```
DATABASE DBD=ZTBFDLOD
DATABASE DBD=ZTBFDLOI
```

- –Base de datos de perfiles de EDITRAN/FF

```
DATABASE DBD=ZTBFDPED
DATABASE DBD=ZTBFDPEI
```

2.2.3.1.2.Transacciones y programas

- - ZTBK. Transacción del Administrador/Operador de EDITRAN/FF.

```
APPLCTN  PSB=ZTBFOADM
  TRANSACT  CODE=(ZTBK),EDIT=(ULC),                              *
            PRTY=(7,10,3),                                       *
            MSGTYPE=(SNGLSEG,RESPONSE,20),                       *
            MODE=SNGL,SPA=(8000)
```

Debe estar autorizada a dar el comando /start region

- - PSB para procesos BATCH.

```
APPLCTN  PSB=ZTBFESLO,PGMTYPE=(BATCH)
APPLCTN  PSB=ZTBFEGPF,PGMTYPE=(BATCH),SCHDTYP=PARALLEL
```

2.3. DEFINICIONES Y PANTALLAS.

Se requiere dar de alta la transacción de EDITRAN/FF en el entorno local de EDITRAN/P:

```
04/03/08 11:03:46      MODIFICACION DE ENTORNO (2)              EDITRAN/P 5.1
--------------------------------------------------------------------------------
DIRECCION IP EDITRAN/TX                                PUERTO  NRI LOCAL       TC




TRANSACCIONES EDITRAN
 NUCLEO    : ZTB1  INFORMATIVOS: ZTBO  ADM.EDITRAN/P: ZTBA  G.EDITRAN/E: ZTBE
 GESTOR RED: ZTY   MENU GENERAL: ZTBO  ADM.EDITRAN/G: ZTBJ  C.EDITRAN/E: ZTBC
 TIME-OUT  :       OPERADOR    : ZTBO  AD.EDITRAN/IC: ZTBF  ADM.ALARMAS: ZTBL
                   FICHEROS    : ZTBO  AD.EDITRAN/GC: ZTBD  FIRMA FICH.: ZTBK
NOMBRE JCL,S (EDITRAN/G /IC)
 PROCESO (REGION): ZTBPJIG        TRANSACCION : ZTBI

CAMPOS CIFRADO
 LABEL LOCAL     : LEDITRAN       LABEL REMOTO: REDITRAN
SERVIDOR DE CERTIFICADOS
IP: geulogio.indra.es                                              PTO: 08089
TIEMPO MAXIMO: 020 seg
```

3. GENERALIDADES SOBRE EDITRAN/FF

Para funcionar con EDITRAN/FF, es necesario mantener un fichero de perfiles con información sobre:

- **Entorno local**: Se identifica una serie de parámetros generales para funcionar con el producto, como son la ubicación del almacén de certificados o las macros de EDITRAN/CD en la partición UNIX del zOS.
- **Usuarios locales y remotos**: Se definirán los nombres o "alias" de los usuarios firmantes, tanto los propios como los de otras entidades. Se especificarán los certificados digitales con los que firmarán bien sea a través del DN ('distinguished name') o bien mediante un fichero que contenga un certificado X.509 v3 en formato DER. Los usuarios locales se asocian con el código local de EDITRAN y pueden intervenir en cualquier transmisión. Los usuarios remotos se asocian con los códigos EDITRAN de las otras entidades y sólo intervienen en las trasmisiones con esas entidades.
- **Aplicaciones o Sesiones de presentación**: Se darán de alta las sesiones de EDITRAN/G que usarán la firma de ficheros. Se suministrarán características de la transmisión como el formato de firma o el tipo de fichero a recibir.
- **Grupos de usuarios.** Los usuarios firmantes pueden inscribirse en 'grupos de usuarios'. Estos grupos pueden tener asignado un número mínimo de firmas, de forma que se exija que al menos firme una parte de ellos. También permite que algún firmante se ausente.
- **Usuarios asociados a Sesiones.** Se asociarán los usuarios locales y remotos definidos previamente, con las Aplicaciones o sesiones. Los usuarios pueden asignarse aislados o dentro de grupos. Para cada usuario se definirá si puede firmar, habilitar o confirmar una transmisión.

4. FUNCIONES INTERACTIVAS DE EDITRAN/FF

4.1. NAVEGACION ENTRE PANTALLAS

Para entrar en EDITRAN/FF desde el IMS se invocará a la transacción ZTBO seleccionando la opción 8 del menú general de EDITRAN. También se podrá invocar directamente a la transacción de administrador ZTBK.

Para navegar entre los menús

- Hacia adelante entre menús, submenús y funciones: Introducir la opción especificada.
- Hacia atrás entre menús, submenús y funciones: PF3.
- Navegación dentro de una función con una o varias pantallas diferentes o repetitivas: PF8 para adelante, PF7 para atrás, PF3 vuelve al menú anterior y si se trata de una actualización, ésta se abandona; INTRO realiza la actualización y vuelve al menú anterior. En algunos casos se puede seleccionar con PF5 o PF2 consultas especiales, que se abandonan con PF3.

4.2. MENÚ GENERAL.

El menú principal de EDITRAN/FF es el siguiente:

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                                                        5.1        |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                 1  GESTION DE FICHEROS DE CONTROL EDITRAN/FF                 |
|                                                                              |
|                 2  ADMINISTRADOR DE EDITRAN/FF                               |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                     OPCION : _                               |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

4.3. CONSULTA DE LOG DE EDITRAN/FF.

Se accede a esta pantalla con la opción 1.1 del menú de EDITRAN/FF.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                   CONSULTA DEL LOG                     5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                          CODIGO LOCAL    : 0 9998   0                        |
|                                                                              |
|                          CODIGO REMOTO   : 0 9994   0                        |
|                                                                              |
|                          APLICACION      : *ele*                             |
|                                                                              |
|                          FECHA (DD/MM/AA): __ / __ / ____                    |
|                                                                              |
|                          HORA  (HH:MM:SS): __ : __ : __                      |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Esta opción permite consultar los mensajes generados por los procesos de firma de ficheros. Estos mensajes se graban en un fichero cíclico donde cada registro está fechado.

Si no cumplimentamos ningún dato en esta pantalla, la consulta nos mostrará los mensajes más recientes de toda la instalación. Para afinar la búsqueda podemos seleccionar por la fecha en que se generaron o por la sesión de EDITRAN con la que están asociados. Si tecleamos fecha y hora se nos muestran los primeros mensajes grabados a partir de esa fecha. Si se cumplimenta código local, remoto o aplicación o una parte de ellos (se permiten * como comodines) se mostrarán los mensajes que se ajusten a esa plantilla más los mensajes que por ser generales no se grabaron con ninguna sesión asociada.

Tras pulsar <INTRO> se mostrará la consulta en la siguiente pantalla.

```
  27/11/06 18:08:07              CONSULTA DEL LOG               EDITRAN/FF 5.1
                                     SESION PRESENTACION       FECHA      HORA
  REC: PROCESO FORMATEAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 10:58:23
   ZTBFBR12: ERROR DEVUELTO POR PROGRAMA  ENTRADA . RETURN CODE: 00860
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 11:15:49
   ZTBFBE10: NO EXISTE NINGUN USUARIO HABILITADO PARA FIRMAR ESTE ENVIO
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 11:21:54
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 12:11:51
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 12:16:10
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 12:29:42
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 23/11/2006 17:27:29
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 24/11/2006 11:58:51
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
  EMI: PROCESO DE FIRMAR FICHEROS. 100099940 200099940 MJOS11 27/11/2006 11:19:23
   ZTBFBE10: ERROR FIRMANDO - NO SE PUEDE CREAR EL FICHERO SALIDA -
           NO EXISTEN MAS DATOS
```

Por cada mensaje se muestran dos líneas. En la primera se muestra el proceso de firma (envío o recepción de ficheros o confirmaciones de ficheros), la sesión EDITRAN/G asociada y la fecha de grabación. En la segunda línea se muestra el texto explicativo del mensaje.

4.4. ADMINISTRADOR DE EDITRAN/FF.

Se accede a este menú con la opción 2 del menú general.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                    ADMINISTRADOR                        5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                  1  ENTORNO LOCAL                                            |
|                                                                              |
|                  2  USUARIOS LOCALES Y REMOTOS                               |
|                                                                              |
|                  3  APLICACIONES (SESIONES DE PRESENTACION)                  |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                     OPCION : _                               |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

4.4.1. ENTORNO LOCAL.

Se accede a esta pantalla con la opción 1 del menú del administrador.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                    ENTORNO LOCAL                        5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                              A  ALTA                                         |
|                                                                              |
|                              C  CONSULTA                                     |
|                                                                              |
|                              M  MODIFICACION                                 |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                    OPCION :_                                 |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Se dará de alta el Entorno Local (único) donde aparecerá la siguiente pantalla:

```
-------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE ENTORNO                   5.1       |
 -----------------------------------------------------------------------------
|   PROC. CONSULTA CERTIF.: ZTBFPDNI    PREFIJO INST. FICHEROS: KI.EGDI        |
|          //KIVALCET JOB (EGDI,KIT,,99),PRUEBA,CLASS=A,                       |
|   FICHAS //          MSGCLASS=H,MSGLEVEL=1,NOTIFY=&SYSUID                    |
|    JCL   //*                                                                 |
|          //*                                                                 |
|          //*                                                                 |
|   DIRECTORIO FUNCIONES EDITRAN/CD (funciones OPEN SSL):                      |
|   /u/editrancd/certificados/                                                 |
|                                                                              |
|   DIRECTORIO USS (path almacen)                                              |
|   /u/editrancd/nuevocd/EDITRANCD                                             |
|                                                                              |
|   RUTA DEL KEYSTORE (path fichero):                                          |
|   /u/editranxades/rsc/keyStore/claves.p12                                    |
|                                                                              |
|   PASSWORD del keystore -  PASSWORD:                                         |
|   >                                                                    <     |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

El significado de cada uno de los campos es el siguiente.

- **PROCEDIMIENTO CONSULTA DE CERTIFICADOS**: Es el nombre de un procedimiento MVS que se utiliza para consultar la información de un certificado de usuario. Su valor por defecto es ZTBFPDN. Mediante la Interfaz con los procesos BACTH de EDITRAN/G se genera un JCL que llama a este procedimiento pasándole los datos de un usuario concreto. Para esto deberá haberse cumplimentado en el Entorno Local de EDITRAN/P (opción 1.3.1 del menú general) la región y transacción de EDITRAN/G.
- **FICHAS JCL**: Sirven para lanzar el JOB de actualización de certificados que invoca al procedimiento de consulta.
- **DIRECTORIO FUNCIONES EDITRAN/CD (FUNCIONES open SSL)**: Es el nombre del directorio UNIX donde se instalan los servicios de firma y cifrado.
- **DIRECTORIO USS (path almacen/ruta del keystore):** En el caso de elegir firma PKCS#7 es el nombre del directorio UNIX en el que se encuentran los certificados digitales. Si la firma es XAdES, es el fichero del entorno USS que contiene los certificados, en la primera versión sólo contendrá las CAs.
- **RUTA DEL KEYSTORE (path fichero):** Si la firma es XAdES, es el fichero del entorno USS que contiene los certificados.
- **PASSWORD del keystore:** es la password que protege al fichero de certificados de certificados**.**

Tras pulsar <PF8> aparecerá la segunda pantalla de entorno.

```
-------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                    EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE ENTORNO                    5.1       |
 -----------------------------------------------------------------------------
| RUTA DEL TRUSTSTORE (path fichero):                                          |
| /u/editranxades/rsc/trustStore/trustStore.pfx                                |
|                                                                              |
| PASSWORD del truststore -  PASSWORD:                                         |
| >                                                                        <   |
| SERVIDOR XAdES:                                                              |
| 192.168.172.088                                    puerto: 07775 T/O 030 s   |
| SERVIDOR EDI OCSP:                                                           |
| ocsp.indra.es                                      puerto: 07774 T/O 030 s   |
| PROXY HTTP:                                                                  |
| proxy.indra.es                                     puerto: 08080             |
| USUARIO proxy:                                                               |
| editran                                                                      |
| PASSWORD del usuario proxy -  PASSWORD:                                      |
| >                                                                        <   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 -----------------------------------------------------------------------------
```

- **RUTA DEL TRUSTSTORE (path fichero):** Si la firma es XAdES, es el fichero del entorno USS que contiene los certificados de las entidades certificadoras de confianza.
- **PASSWORD del truststore:** es la password que protege al fichero de entidades de confianza**.**
- **SV.XAdES:** es la dirección del servidor Java que proporciona la verificación de la firma XAdES que se encuentra instalado en el USS.
- **Puerto:** Puerto de escucha del servidor Java.

Los parámetros anteriores serán los que estén en la configuración del servidor

- **TO:** indica el tiempo en segundos que el cliente espera para que su petición sea atendida por el servidor. El valor 999 supone un espera indefinida.
- **SERVIDOR EDI OCSP:** es la dirección del servidor de revocados distribuido que verifica el estado de los certificados.
- **puerto:** es el puestor de escucha del servidor de revocados.
- **T/O:** indica el el tiempo en segundos para atender una consulta de revocación**.**

- **PROXY HTTP:** es la dirección del servidor proxy para salida a internet que utilizará el servidor OCSP
- **Puerto: e**s el puerto del servidor proxy**.**
- **USUARIO proxy:** es el usuario que se utilizará para la salida por proxy
- **PASSWORD del usuario proxy - PASSWORD:** es la password asociada al usuario proxy

4.4.2. USUARIOS.

Se accede a esta pantalla con la opción 2 del menú del administrador.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                    EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                      USUARIOS                           5.1        |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                              A  ALTA                                         |
|                                                                              |
|                              B  BAJA                                         |
|                                                                              |
|                              C  CONSULTA                                     |
|                                                                              |
|                              M  MODIFICACION                                 |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                 OPCION          : A                          |
|                                 TIPO DE USUARIO: 1  (Local/Remoto)           |
|                                 CODIGO ENTIDAD : 0 9998   0                  |
|                                 ALIAS          : usuario local               |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Debemos introducir

- la opción,
- el tipo de usuario (local, para los usuarios propios o remoto para los usuarios de otras entidades),
- el código de la entidad a la que pertenece el usuario (código local de EDITRAN para los usuarios locales y código de la entidad remota para los usuarios remotos),
- y el nombre o alias con el que identificaremos internamente al usuario.

El nombre del usuario admite cualquier carácter, mayúsculas y minúsculas, o espacios.

Si el usuario es local, el código de entidad que se indica es el código local de EDITRAN. Si se dispusiera de varios códigos locales, subentornos, se podrán dar de alta distintos usuarios para cada uno de los subentornos. Un usuario local sólo puede emplearse en trasmisiones EDITRAN de ese código local. Los alias de los usuarios locales pueden repetirse en otros códigos locales y se consideran usuarios distintos.

Si el usuario es remoto, el código de entidad se corresponde con el código remoto de la sesión EDITRAN. Los alias de los usuarios remotos pueden repetirse en otros códigos de entidad.

La baja del usuario supone su eliminación automática de todas las sesiones en las que esté asociado. Igualmente la modificación del usuario se arrastra a todas las sesiones en las que aparece.

En la opción de alta es obligatorio rellenar todos los datos. En las restantes podemos teclear sólo una parte y utilizar '*' como comodines. Si no se teclean todos los campos, se mostrará una lista de usuarios que podremos seleccionar.

La pantalla es la siguiente.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                MODIFICACION DE USUARIOS                 5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|  TIPO: LOCAL           ENTIDAD: * 99980              ALIAS:                  |
|                                                                              |
|                                                                              |
| SEL   TIPO     ENTIDAD         ALIAS              DN / FICHERO USS           |
| ---  ------  -----------  ---------------  ------------------------------- |
|  _    LOCAL   0 0009998 0  administrador    prueba.cer                      |
|  _    LOCAL   0 0009998 0  apoderado        Email=fjaraba@indra.es, C=ES, ST= |
|  _    LOCAL   0 0009998 0  tesorero         fjn.cer                         |
|  _    LOCAL   0 0009998 0  usuario          C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDR |
|  _    LOCAL   0 0009998 0  usuario local    C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDR |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos que se teclearon en el menú previo.

- **TIPO: (de cabecera)** Local o remoto.
- **ENTIDAD: (de cabecera)** Código local o remoto.
- **ALIAS: (de cabecera)** Nombre de usuario.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **S.** Campo de selección. Tecleando 'S' y pulsando <INTRO> se selecciona el usuario.
- **TIPO.** Local o remoto del usuario.
- **ENTIDAD.** Código local o remoto al que pertenece el usuario.
- **ALIAS.** Nombre de usuario.
- **DN / FICHERO USS.** DN del certificado o fichero del certificado (cuando no hay DN)

Si se teclean todos los datos en la primera pantalla, o se selecciona la sesión de la lista, aparecerá la pantalla de usuario.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                   ALTA DE USUARIOS                     5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|  TIPO: LOCAL           ENTIDAD: 0 0009998 0          ALIAS: usuario local    |
|                                                                              |
|                                                                              |
|   CERTIFICADO LOCAL                                                          |
|   DN:                                                                        |
|   C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDRA, OU=EDITRAN, CN=Prueba con OpenSSL      |
|   ___________________________________________________________________________ |
|   FICHERO USS:                                                               |
|   prueba.cer_____________________________________________________________    |
|   NO HAY PASSWORD:                                                           |
| >                                                                        <   |
|                                                                              |
|   E-MAIL:                                                                    |
|   usuario@indra.es_______________________________________________________    |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| <PF2> Ver datos del certificado, <PF5> Consulta de sesiones y grupos         |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

El significado de los campos es el siguiente.

- **CERTIFICADO LOCAL. DN:** 'Distinguished name'. Se corresponde con el DN del certificado digital con el que se firmarán los ficheros. Es una de las dos formas de identificar el certificado. Admite mayúsculas y minúsculas.
- **FICHERO USS:** Alternativamente el certificado puede identificarse con el fichero UNIX que lo contiene. Este fichero está ubicado en el 'path almacén' o directorio USS definido en la pantalla de Entorno Local y contendrá el certificado X509. Para un usuario local podemos introducir DN o Fichero USS. Los certificados remotos se identifican únicamente con DN. Admite mayúsculas y minúsculas.
- **PASSWORD:** Si el uso de la clave privada del certificado requiere contraseña, la introduciremos aquí. Si el nombre del campo indica PASSWORD: significa que hemos introducido contraseña, en caso contrario indicará NO HAY PASWORD.
- **E-MAIL:** Se indicará la dirección de correo electrónico del usuario. Para uso futuro.

Si seleccionamos un usuario remoto se muestra esta pantalla.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                   ALTA DE USUARIOS                      5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|  TIPO: REMOTO          ENTIDAD: 0 0009998 0          ALIAS: Usuario Remoto   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|   CERTIFICADO REMOTO                                                         |
|   DN:                                                                        |
|   C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDRA, OU=EDITRAN, CN=Prueba remota SSl       |
|   ____________________________________________________________________       |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|   E-MAIL:                                                                    |
|   usuario@entidad.es                                                         |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| <PF2> Ver datos del certificado, <PF5> Consulta de sesiones y grupos         |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

El significado de los campos es el mismo que para el usuario local.

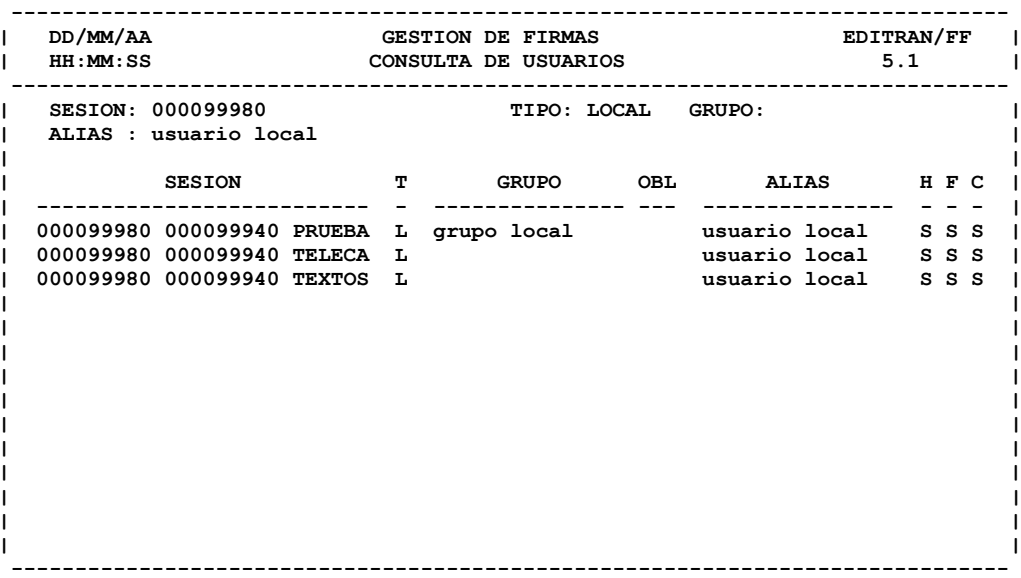
Si en esta pantalla pulsamos <PF2> podemos consultar las características del certificado digital. Nos aparecerá la pantalla siguiente.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE USUARIOS                  5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|  TIPO: LOCAL           ENTIDAD: 0 0009998 0          ALIAS: usuario local    |
|                                                                              |
|                                                                              |
|   EL CERTIFICADO ES VALIDO                                                   |
|                                                                              |
|   DN CALCULADO:                                                              |
|   C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDRA, OU=EDITRAN, CN=Prueba con OpenSSL      |
|                                                                              |
|   ENVIADO A:  Prueba con OpenSSL                                             |
|                                                                              |
|   EMITIDO POR  CA-EDITRAN-PRUEBAS                                            |
|                                                                              |
|   VALIDO DESDE  12/01/2006  08:26:29  HASTA  12/01/2009  08:26:29            |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| <PF2> Lanza proceso para actualizar datos del certificado                    |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Inicialmente la pantalla aparece vacía. Si desde esta misma pantalla se pulsa <PF2> se ejecutará el proceso BATCH indicado en el Entorno Local para actualizar los certificados. Cuando el JCL haya concluido, al pulsar <INTRO> en esta pantalla se visualizará el resultado de la consulta. El significado de los campos es el siguiente.

- **EL CERTIFICADO ES VALIDO:** El primer texto indica la validez del certificado. Podrá aparecer que el certificado es válido, está revocado, está caducado, no ha entrado en vigor o es desconocido.
- **DN CALCULADO:** Muestra el DN o asunto que aparece en el certificado. Se deberá comprobar que coincide con el que hemos tecleado en la pantalla anterior.
- **ENVIADO A:** Muestra el nombre del usuario que aparece en el certificado.
- **EMITIDO POR:** Indica el nombre de la autoridad de certificación que emitió el certificado.
- **VALIDO DESDE HASTA.** Indica la fecha de validez contenida en el certificado.

Si en la pantalla de usuario pulsamos <PF5>, podremos consultar las sesiones a las que está asociado el usuario y los grupos en los que está incluido.


DD/MM/AA
HH:MM:SS
GESTION DE FIRMAS
CONSULTA DE USUARIOS
EDITRAN/FF
5.1
SESION: 000099980
TIPO: LOCAL
GRUPO:
ALIAS : usuario local
SESION T GRUPO OBL ALIAS H F C
000099980 000099940 PRUEBA L grupo local usuario local S S S
000099980 000099940 TELECA L usuario local S S S
000099980 000099940 TEXTOS L usuario local S S S

En la cabecera aparecen los campos para los que se realiza la consulta.

- **SESION: (de cabecera).** Si el usuario es local la entidad del usuario aparecerá como código local, si es remoto aparecerá como código remoto.
- **TIPO: (de cabecera),** Local o remoto, del usuario en curso.
- **GRUPO: (de cabecera).** Aparecerá en blanco para buscar entre todos los grupos.
- **ALIAS: (de cabecera).** Nombre del usuario en curso.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **SESION:** Sesión a la que se asoció el usuario.
- **T:** Tipo, **L**ocal o **R**emoto del usuario en curso.
- **GRUPO:** Grupo al que pertenece el usuario o espacios si no pertenece a grupo.
- **OBL**: Número de firmas obligatorias en el grupo (sólo para grupos remotos, en los grupos locales son obligatorias las firmas de todos los usuarios).
- **ALIAS**: Nombre del usuario en curso.
- **H**: El usuario puede habilitar la transmisión.
- **F**: El usuario puede firmar.
- **C**: El usuario puede confirmar la transmisión.

4.4.3. APLICACIONES (SESIONES DE PRESENTACION).

Se accede a esta pantalla con la opción 3 del menú del administrador.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                  EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               SESIONES DE PRESENTACION                 5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|            1  PARAMETROS GENERALES DE SESIONES DE PRESENTACION               |
|                                                                              |
|            2  GRUPOS ASOCIADOS A UNA PRESENTACION                            |
|                                                                              |
|            3  USUARIOS ASOCIADOS A UNA PRESENTACION                          |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                    OPCION :                                  |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Con la opción 1 daremos de alta las sesiones de presentación.

La pantalla es la siguiente.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                  EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               SESIONES DE PRESENTACION                 5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                            A  ALTA                                           |
|                                                                              |
|                            B  BAJA                                           |
|                                                                              |
|                            C  CONSULTA                                       |
|                                                                              |
|                            M  MODIFICACION                                   |
|                                                                              |
|                            R  ALTA CON COPIA                                 |
|                                                                              |
|                            I  INFORME DE SITUACION                           |
|                                                                              |
|                               OPCION       : M                               |
|                               CODIGO LOCAL : 0 0009998 0                     |
|                               CODIGO REMOTO: 0 0009994 0                     |
|                               APLICACION   : PRUEBA                          |
|                                                                              |
|       MODIFICACION EFECTUADA                                                 |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

- Debemos introducir
    - la opción,
    - el código local,
    - el código remoto
    - y la aplicación de la sesión EDITRAN/G que empleará firma de ficheros.

La baja de la sesión supone la eliminación de todos los grupos y usuarios asociados que cuelgan de ella. El alta con copia de sesión copia todos los grupos y usuarios locales a la nueva sesión cuando el código local de la sesión imagen coincide con el de la sesión destino y copia todos los grupos y usuarios remotos cuando coinciden los códigos remotos.

En la opción de alta es obligatorio rellenar todos los datos. En las restantes podemos teclear sólo una parte empleando '*' como comodines.

En la opción de alta con copia, tras rellenar la sesión imagen y pulsar <INTRO>, se nos solicitará la sesión destino.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                    EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               SESIONES DE PRESENTACION                   5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                            A  ALTA                                           |
|                                                                              |
|                            B  BAJA                                           |
|                                                                              |
|                            C  CONSULTA                                       |
|                                                                              |
|                            M  MODIFICACION                                   |
|                                                                              |
|                            R  ALTA CON COPIA                                 |
|                                                                              |
|                            I  INFORME DE SITUACION                           |
|                                                                              |
|                               OPCION       : R            EN LA SESION       |
|                               CODIGO LOCAL : 0 0009998 0  0 0009998 0        |
|                               CODIGO REMOTO: 0 0009994 0  0 0009993 0        |
|                               APLICACION   : PRUEBA       abeurp             |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Si en la pantalla inicial no se tecleó algún campo, se mostrará una lista de sesiones.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                    EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS       MODIFICACION DE SESIONES DE PRESENTACION           5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
| SESION PRESENTACION: *9998*    *9994*                                        |
|                                                                              |
|                                 PKCS7          ATT                           |
| SEL   SESION DE PRESENTACION   XAdES CIF HAB DETT CONF BOR FTO LRECL TRA CAR |
| --- -------------------------- ----- --- --- ---- ---- --- --- ----- --- --- |
|  _  000099980 000099940 PRUEBA   P   N N N N A A  N N   S   V  02000  E   S  |
|  _  000099980 000099940 TELECA   P   N N N N D D  N N                        |
|  _  000099980 000099940 TEXTOS   X   N N N N D D  N N                        |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos de selección.

- **SESION (de cabecera)** Código local, código remoto y aplicación.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **S.** Campo para seleccionar. Tecleando 'S' y pulsando <INTRO> se selecciona la sesión.
- **SESION DE PRESENTACION.** Código local, código remoto y aplicación.

Los siguientes campos se describen en la pantalla de sesión. Cuando aparecen dos valores, uno corresponde a la emisión y otro a la recepción.

- **PKCS7 XAdES.** Tipo de firma.
- **CIF.** Cifrado.
- **HAB.** Envío de fichero de habilitación.

- **CONF.** Envío de fichero de confirmación.
- **ATT DETA.** (ATTACHED DETACHED) tipo de firma.
- **BOR.** Borrar fichero de recepción.
- **FTO.** Formato de fichero de recepción.
- **LRECL.** Longitud del fichero de recepción.
- **TRA.** Traducir alfabeto.
- **CAR.** Quitar saltos de carro.

Para las opciones de alta, alta con copia, baja, consulta y modificación, si se teclean todos los datos en la pantalla inicial, o se selecciona la sesión desde la lista, aparece la primera pantalla de sesión.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS       MODIFICACION DE SESIONES DE PRESENTACION          5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
| SESION PRESENTACION: 000099980 000099940 PRUEBA                              |
| TIPO DE FIRMA (Pkcs#7/Xades).............................:   P               |
| PARAMETROS GENERALES                                      EMISION RECEPCION  |
|  CIFRADO (S/N)............................................:   N        N      |
|  TRANSMITIR FICHERO DE HABILITACION (S/N).................:   N        N      |
|  FIRMAS ATTACH O DETACH (A/D).............................:   A        A      |
|  CONFIRMAR LA TRANSMISION (S/N)...........................:   N        N      |
| PARAMETROS DE FORMATEO SOBRE LOS FICHEROS RECIBIDOS                          |
|  NOMBRE FISICO FICHERO DE APLICACION (FORMATEADO).........:                   |
|  KI.EGDI.FICHERO.RECEP.C%C                                                   |
|  BORRAR FICHEROS AL DESCARGAR (S/N).......................: S                 |
|  ADAPTAR FICHERO DE RECEPCION EN DESCARGA (S/N)...........: S                 |
|  FORMATO FICHERO RECEPCION (Fijo/Variable/Expandido)......: V                 |
|  LONGITUD REGISTRO FICHERO RECIBIDO (1-32756).............: 02000             |
|  TRADUCIR EN RECEPCION (Ascii/Ebcdic/No) .................: E                 |
|  ELIMINAR SALTOS DE CARRO (S/N). SALTOS DE CARRO (HEXAD.): S 0D0A            |
|  TABLA DE CONVERSION RECEPCION............................: TABLACON          |
|                                                                              |
| <PF5> Consulta de grupos y usuarios, <PF8> Continuar                         |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

- **TIPO DE FIRMA (Pkcs#7/Xades)**: Indica si la firma sigue la norma PKCS#7 (*Public-Key Cryptography Standards*) o la norma XAdES-BES (*XML Advanced Electronic Signatures. Basic Electronic Signature).*

Los parámetros que vienen a continuación tienen un valor para emisión y otro para recepción.

- **CIFRADO (S/N)**: Indica si el fichero se trasmite cifrado. El fichero se cifrará con el certificado del receptor. En caso de enviar ficheros cifrados será necesario dar de alta, en la siguiente pantalla, el certificado de un usuario remoto. Los ficheros que recibamos cifrados se cifrarán con un certificado contenido en nuestro almacén de certificados que comunicaremos a la entidad remota. Si este certificado requiere contraseña se deberá cumplimentar en la pantalla siguiente.
- **TRANSMITIR FICHERO DE HABILITACIÓN (S/N):** Junto con los ficheros firmados se trasmite un fichero con información sobre las firmas.
- **FIRMAS ATTACH o DETACH (A/D):** Indica el formato de la firma. Con formato 'attached' la firma está contenida en el fichero firmado, con 'detached' la firma de cada usuario va contenida en un fichero aparte.
- **CONFIRMAR LA TRANSMISION (S/N): El** receptor generará un fichero confirmando la recepción.

Los siguientes parámetros sólo se aplican en la recepción de ficheros.

- **NOMBRE FISICO FICHERO DE APLICACION (FORMATEADO): (Sólo recepción)** Es el nombre del destino final de los ficheros recibidos. Debido a que los ficheros firmados no pueden ser traducidos ni formateados, un proceso posterior a la verificación de firmas convertirá el fichero original en otro transformado. El nombre del fichero debe ajustarse al que se incluye en la segunda pantalla de sesión de EDITRAN/G (opción 2.3.4 del menú general de EDITRAN)
- **BORRAR FICHERO AL DESCARGAR (S/N):** Permite borrar el fichero formateado en caso de que exista.
- **ADAPTAR FICHERO DE RECEPCION EN DESCARGA (S/N):** Indica que el fichero recibido va a ser formateado tras la verificación de firma.
- **FOMATO FICHERO RECEPCION (Fijo/Variable/Expandido):** El fichero formateado tendrá formato de registro fijo, variable o variable expandido (RECFM=FB, VB ó VS).
- **ELIMINAR SALTOS DE CARRO (S/N). SALTOS DE CARRO (HEXAD.):** Permite quitar los saltos de carros que las máquinas ASCII colocan en ficheros de texto. Se indicarán los valores en hexadecimal que se van a eliminar. Para un fichero DOS el delimitador suele ser x'0d0a' y para un fichero UNIX x'0a'. Los caracteres se eliminarán en cualquier posición del fichero porque el filtro se aplica sobre un fichero sin formato de registro. No se deberá aplicar en ficheros que no sean de texto.
- **TABLA CONVERSION DE RECEPCION:** Indica la tabla de conversión de caracteres de EDITRAN que se aplica sobre el fichero una vez traducido.

Tras pulsar <PF8> aparecerá la segunda pantalla de sesión.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS       MODIFICACION DE SESIONES DE PRESENTACION          5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
| SESION PRESENTACION: 000099980 000099940 PRUEBA                              |
|                                                                              |
| CERTIFICADO REMOTO PARA CIFRAR                                               |
|  FICHERO USS:                                                                |
|   fjn.cer                                                                    |
|                                                                              |
| CERTIFICADO LOCAL PARA DESCIFRAR                                             |
|  NO HAY PASSWORD:                                                            |
| >                                                                        <   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| <PF5> Consulta de sesiones y usuarios asociados                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

- **CERTIFICADO REMOTO PARA CIFRAR. FICHERO USS:** Si la sesión utiliza cifrado en emisión deberá indicarse un fichero que contenga un certificado de la entidad receptora. Este fichero se encontrará en el almacén de certificados.
- **CERTIFICADO LOCAL PARA DESCIFRAR. PASWWORD:** Si la sesión utiliza cifrado en recepción y el certificado propio requiere contraseña, la introduciremos aquí. Si el nombre del campo indica PASSWORD: significa que hemos introducido contraseña, en caso contrario indicará NO HAY PASWORD.

Si en cualquiera de las dos pantallas de sesión pulsamos <PF5>, podremos consultar los grupos y usuarios asociados a la sesión.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                CONSULTA DE USUARIOS                    5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO:         GRUPO:                   |
|   ALIAS :                                                                    |
|                                                                              |
|            SESION            T       GRUPO      OBL       ALIAS       H F C  |
|  -------------------------  -  --------------- ---  ---------------  - - -  |
|  000099980 000099940 PRUEBA  L                       administrador    S S S  |
|  000099980 000099940 PRUEBA  L                       usuario          S S S  |
|  000099980 000099940 PRUEBA  L  grupo local          usuario local    S S S  |
|  000099980 000099940 PRUEBA  R                       a                S S S  |
|  000099980 000099940 PRUEBA  R                       usuario remoto   S S S  |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos para los que se realiza la consulta.

- **SESION: (de cabecera)** Sesión en curso.
- **TIPO: GRUPO: y ALIAS: (de cabecera)** Aparecen en blanco para buscar todos los usuarios.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **SESION.** Sesión en curso.
- **T.** Tipo, Local o Remoto del usuario encontrado.
- **GRUPO.** Grupo al que pertenece el usuario o espacios si no pertenece a grupo.
- **OBL.** Número de firmas obligatorias en el grupo (sólo para grupos remotos, en los grupos locales son obligatorias las firmas de todos los usuarios).
- **ALIAS.** Nombre del usuario encontrado.
- **H.** El usuario puede habilitar la transmisión.
- **F.** El usuario puede firmar.
- **C.** El usuario puede confirmar la transmisión.

Para la opción de informe de situación, si se teclean todos los datos en la pantalla inicial, o se selecciona de la lista, aparece la pantalla de informe.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                 INFORME DE SITUACION                    5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
| SESION PRESENTACION: 000099980 000099940 PRUEBA                              |
| SITUACION DE LA EMISION                                                      |
| ENVIAR HABILITACION  N   NUMERO USUARIOS 000  PRIMER USUARIO                 |
| ENVIAR CONFIRMACION  N   NUMERO USUARIOS 000  PRIMER USUARIO                 |
| NUMERO FIRMAS        002 NUMERO GRUPOS   002  PRIMER USUARIO administrador   |
| NO SE ENVIA FICHERO DE HABILITACION                                          |
| NO SE ENVIA FICHERO DE CONFIRMACION                                          |
| FIRMA DE FICHEROS CORRECTA EN EMISION                                        |
|                                                                              |
| SITUACION DE LA RECEPCION                                                    |
| RECIBIR HABILITACION N   NUMERO USUARIOS 001  PRIMER USUARIO usuario remoto  |
| RECIBIR CONFIRMACION N   NUMERO USUARIOS 000  PRIMER USUARIO                 |
| NUMERO FIRMAS        000 NUMERO GRUPOS   001  PRIMER USUARIO                 |
| FIRMAS OBLIGATORIAS  002                                                     |
| NO SE RECIBE FICHERO DE HABILITACION                                         |
| NO SE RECIBE FICHERO DE CONFIRMACION                                         |
| FALTA USUARIO REMOTO CON FIRMA OBLIGATORIA                                   |
|                                                                              |
| <PF4> Informe de situacion detallado, <PF5> Consulta de grupos y usuarios    |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

La pantalla hace un resumen de los elementos definidos para la sesión e indica si es posible realizar todas las funciones que se han indicado.

En la parte superior se informa del estado de la emisión.

- En la primera y segunda línea se indica si hay habilitación o confirmación, el número de usuarios que pueden habilitar o confirmar y el primer usuario habilitado para ello.
- El la tercera línea se muestran el número de usuarios que pueden firmar, el número de grupos y el nombre del primer usuario que puede firmar.
- En las siguientes líneas se informa si es posible la habilitación o faltan usuarios,
  - si es posible la confirmación o faltan usuarios,
  - si es posible firmar o falta usuarios firmantes.

En la parte inferior se da la misma información referida a recepción.

- Se informa además del número de firmas que son obligatorias.

Si en esta pantalla pulsamos <PF4> podemos consultar el estado de los grupos.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS             DETALLE DE GRUPOS Y USUARIOS               5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA                                         |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| Usuario local  administrador                        firma                    |
| Usuario local  usuario                              sin funciones            |
| Grupo local    grupo                                                         |
|  Usuario        apoderado                           firma                    |
|  Usuario        tesorero                            sin funciones            |
| Grupo local    grupo local      sin usuarios firmantes                       |
|  Usuario        usuario local                       sin funciones            |
| Grupo remoto   grupo            sin usuarios firmantes, faltan firmas obliga |
|  Usuario        usuario remoto                      habilita                 |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|  NO EXISTEN MAS DATOS                                                        |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En cada línea tenemos.

- **Usuario local/remoto** y nombre de usuario con sus funciones (firma, habilita, confirma o sin funciones), para los usuarios sin grupo.
- **Grupo local/remoto** y nombre de grupo indicando si faltan firmas o no hay usuarios
- **Usuario** y nombre de usuario con sus funciones para los usuarios del grupo.

4.4.4. GRUPOS.

Se accede a esta pantalla con la opción 3.2 del menú del administrador.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS          GRUPOS ASOCIADOS A UNA PRESENTACION            5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                        A  ALTA                                               |
|                                                                              |
|                        A  BAJA                                               |
|                                                                              |
|                        C  CONSULTA                                           |
|                                                                              |
|                        M  MODIFICACION                                       |
|                                                                              |
|                        R  ALTA CON COPIA                                     |
|                                                                              |
|                           OPCION          : M                                |
|                           CODIGO LOCAL    : 0 0009998 0                      |
|                           CODIGO REMOTO   : 0 0009994 0                      |
|                           APLICACION      : PRUEBA                           |
|                           TIPO DE GRUPO   : L (Local/Remoto)                 |
|                           NOMBRE DEL GRUPO: grupo                            |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Debemos introducir

- la opción,
- el código local, el código remoto y la aplicación de la sesión,
- el tipo de grupo, local o remoto,
- y el nombre del grupo.

En la opción de alta es obligatorio rellenar todos los datos. En las restantes podemos teclear sólo una parte y utilizar '*' como comodines.

La baja del grupo supone la eliminación de todos los usuarios asociados que lo componen. El alta con copia de grupo copia todos los usuarios locales al grupo destino cuando el código local del grupo origen coincide con el del grupo destino y copia todos los usuarios remotos cuando coinciden los códigos remotos, siempre y cuando el usuario a insertar no esté ya definido en la sesión destino.

En la opción de alta con copia, tras rellenar el grupo imagen y pulsar <INTRO>, se nos solicitará el grupo destino.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS          GRUPOS ASOCIADOS A UNA PRESENTACION            5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                        A  ALTA                                               |
|                                                                              |
|                        A  BAJA                                               |
|                                                                              |
|                        C  CONSULTA                                           |
|                                                                              |
|                        M  MODIFICACION                                       |
|                                                                              |
|                        R  ALTA CON COPIA                                     |
|                                                                              |
|                           OPCION          : R                EN EL GRUPO    |
|                           CODIGO LOCAL    : 0 0009998 0      0 0009998 0    |
|                           CODIGO REMOTO   : 0 0009994 0      0 0009994 0    |
|                           APLICACION      : PRUEBA           PRUEBA         |
|                           TIPO DE GRUPO   : L (Local/Remoto) L              |
|                           NOMBRE DEL GRUPO: grupo            opurg          |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Si en la pantalla inicial no se tecleó algún campo, se mostrará una lista de grupos.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                    GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF |
|   HH:MM:SS                  MODIFICACION DE GRUPOS                   5.1     |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 00009*    *99*              TIPO: LOCAL  GRUPO:                    |
|                                                                              |
|                                                                              |
| SEL     SESION PRESENTACION       TIPO        GRUPO       FIRMAS OBLIG.      |
| ---  -------------------------  ------  ---------------  -------------      |
|  _   000099980 000099940 PRUEBA  LOCAL   grupo                 999           |
|  _   000099980 000099940 PRUEBA  LOCAL   grupo local           999           |
|  _   000099980 000099940 TEXTOS  LOCAL   grupo                 999           |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos de selección.

- **SESION: (de cabecera)** Código local, código remoto y aplicación.
- **TIPO: (de cabecera)** Local o remoto.
- **GRUPO: (de cabecera)** Nombre de grupo.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **S.** Campo para seleccionar el grupo.
- **TIPO.** Local o remoto.
- **SESION DE PRESENTACION.** Código local, código remoto y aplicación.
- **GRUPO.** Nombre del grupo encontrado.
- **FIRMAS OBLIG.** Número de firmas obligatorias en el grupo.

Si se teclean todos los datos en la primera pantalla, o se selecciona de la lista, aparecerá la pantalla de grupo.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                MODIFICACION DE GRUPOS                   5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO: LOCAL   GRUPO: grupo             |
|                                                                              |
|   FIRMAS OBLIGATORIAS EN EL GRUPO.............................: 999          |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
| <PF5> Consulta de usuarios                                                   |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

- **FIRMAS OBLIGATORIAS EN EL GRUPO:** Se aplica sólo en grupos remotos e indica el número mínimo de usuarios del grupo que deben firmar para poder habilitar la transmisión. En los grupos locales deberán firmar todos los integrantes del grupo y se consigna el valor 999.

Si en la pantalla de grupo pulsamos <PF5>, podremos consultar los usuarios que forman el grupo.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                CONSULTA DE USUARIOS                     5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO: LOCAL   GRUPO: grupo             |
|   ALIAS :                                                                    |
|                                                                              |
|            SESION            T       GRUPO      OBL       ALIAS       H F C  |
|  -------------------------  -  --------------- ---  --------------  - - -   |
|  000099980 000099940 PRUEBA  L  grupo                apoderado       S S S   |
|  000099980 000099940 PRUEBA  L  grupo                tesorero        S S S   |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos para los que se realiza la consulta.

- **SESION: TIPO: y GRUPO: (de cabecera)** en curso.

- **ALIAS:** En blanco para buscar todos los usuarios.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **SESION T y GRUPO** del grupo en curso.
- **OBL**: Número de firmas obligatorias del grupo.
- **ALIAS**: Nombre del usuario encontrado.
- **H**: El usuario puede habilitar la transmisión.
- **F**: El usuario puede firmar.
- **C**: El usuario puede confirmar la transmisión.

4.4.5. USUARIOS ASOCIADOS

Se accede a esta pantalla con la opción 3.3 del menú del administrador.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                    EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS        USUARIOS ASOCIADOS A UNA PRESENTACION            5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|                                                                              |
|                              A  ALTA                                         |
|                                                                              |
|                              B  BAJA                                         |
|                                                                              |
|                              C  CONSULTA                                     |
|                                                                              |
|                              M  MODIFICACION                                 |
|                                                                              |
|                                 OPCION           : a                         |
|                                 CODIGO LOCAL     : 0 0009995 0               |
|                                 CODIGO REMOTO    : 0 0009993 0               |
|                                 APLICACION       : PRUEBA                    |
|                                 TIPO DE USUARIO  : L (Local/Remoto)          |
|                                 NOMBRE DE GRUPO  :                           |
|                                 ALIAS DEL USUARIO: apoderado                 |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Debemos introducir

- la opción,
- el código local, el código remoto y la aplicación de la sesión,
- el tipo de grupo, local o remoto,
- el nombre del grupo o espacios,
- y el nombre del usuario.

En la opción de alta es obligatorio rellenar todos los datos, salvo el nombre de grupo, que podemos cumplimentar en la pantalla de usuario asociado.

En el resto de opciones podemos emplear espacios o '*' para selección genérica.

Si no se tecleó algún campo, se mostrará una lista de usuarios asociados.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                  EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE USUARIOS                 5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: *000999*0 000099940 *RUEB*  TIPO: LOCAL   GRUPO:                   |
|   ALIAS:                                                                     |
|                                                                              |
| S            SESION            TIPO       GRUPO          USUARIO      H F C  |
| -  ------------------------- ------ --------------- ---------------  - - -  |
|    000099980 000099940 PRUEBA LOCAL                  administrador    S S S  |
|    000099980 000099940 PRUEBA LOCAL                  usuario          S S S  |
|    000099980 000099940 PRUEBA LOCAL  grupo           apoderado        S S S  |
|    000099980 000099940 PRUEBA LOCAL  grupo           tesorero         S S S  |
|    000099980 000099940 PRUEBA LOCAL  grupo local     usuario local    S S S  |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En la cabecera aparecen los campos de selección.

- **SESION: (de cabecera)** Código local, código remoto y aplicación.
- **TIPO: (de cabecera)** Local o remoto.
- **GRUPO: (de cabecera)** Nombre de grupo.
- **ALIAS: (de cabecera)** Nombre de usuario.

En las líneas de la consulta se mostrará

- **S:** Campo para seleccionar el usuario.
- **SESION DE PRESENTACION:** Código local, código remoto y aplicación.
- **TIPO:** Local o remoto.
- **GRUPO:** Nombre del grupo encontrado.
- **ALIAS:** Nombre del usuario encontrado.
- **H**: El usuario puede habilitar la transmisión.
- **F**: El usuario puede firmar.
- **C**: El usuario puede confirmar la transmisión.

Si se teclean todos los datos en la primera pantalla, o se selecciona de la lista, aparecerá la pantalla de usuario asociado.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE USUARIOS                  5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO: LOCAL   ALIAS: apoderado         |
|                                                                              |
|   GRUPO ..........................: grupo                                    |
|   PUEDE HABILITAR EL ENVIO (S/N)....: S                                      |
|   PUEDE FIRMAR FICHEROS (S/N) ......: S                                      |
|   PUEDE FIRMAR CONFIRMACIONES (S/N).: S                                      |
|                                                                              |
|   CERTIFICADO LOCAL                                                          |
|   DN:                                                                        |
|   Email=fjaraba@indra.es, C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDRA, OU=EDItra      |
|   n, CN=fjaraba con OpenSSL                                                  |
|   FICHERO USS:                                                               |
|                                                                              |
|   NO HAY PASSWORD                                                            |
|                                                                              |
|   EMAIL:                                                                     |
|   apoderado@indra.es                                                         |
|                                                                              |
| <PF5> Consulta de grupos                                                     |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

- **GRUPO:** Si dejamos este campo en blanco el usuario no pertenecerá a ningún grupo. Podemos incluirlo en un grupo tecleando el nombre o seleccionándolo de una lista. Para mostrar la lista de grupos pulsaremos <PF5>. Aparecerá la siguiente pantalla.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS                  CONSULTA DE GRUPOS                     5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO: LOCAL   GRUPO:                   |
|   ALIAS : apoderado                                                          |
|                                                                              |
| SEL     SESION PRESENTACION       TIPO       NOMBRE       FIRMAS OBLIG.      |
| ---  -------------------------  ------  ---------------  -------------      |
|      000099980 000099940 PRUEBA  LOCAL   grupo                 999           |
|  s   000099980 000099940 PRUEBA  LOCAL   grupo local          999           |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
|                                                                              |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

Si seleccionamos con 'S', tras pulsar <INTRO>, volveremos a la pantalla de usuario y el nombre elegido aparecerá sobre el campo de grupo.

```
 ------------------------------------------------------------------------------
|   DD/MM/AA                  GESTION DE FIRMAS                   EDITRAN/FF   |
|   HH:MM:SS               MODIFICACION DE USUARIOS                  5.1       |
 ------------------------------------------------------------------------------
|   SESION: 000099980 000099940 PRUEBA  TIPO: LOCAL   ALIAS: apoderado         |
|                                                                              |
|   GRUPO ..........................: grupo local                              |
|   PUEDE HABILITAR EL ENVIO (S/N)....: S                                      |
|   PUEDE FIRMAR FICHEROS (S/N) ......: S                                      |
|   PUEDE FIRMAR CONFIRMACIONES (S/N).: S                                      |
|                                                                              |
|   CERTIFICADO LOCAL                                                          |
|   DN:                                                                        |
|   Email=fjaraba@indra.es, C=ES, ST=Madrid, L=Madrid, O=INDRA, OU=EDItra      |
|   n, CN=fjaraba con OpenSSL                                                  |
|   FICHERO USS:                                                               |
|                                                                              |
|   NO HAY PASSWORD                                                            |
|                                                                              |
|   EMAIL:                                                                     |
|   apoderado@indra.es                                                         |
|                                                                              |
| <PF5> Consulta de grupos                                                     |
 ------------------------------------------------------------------------------
```

En el grupo se definirán los siguientes campos.

- **PUEDE HABILITAR EL ENVIO (S/N):** El usuario puede firmar el fichero de habilitación.
- **PUEDE FIRMAR FICHEROS (S/N):** El usuario puede firmar ficheros.
- **PUEDE FIRMAR CONFIRMACIONES (S/N):** El usuario puede firmar el fichero de confirmación.
- **CERTIFICADO LOCAL DN, FICHERO USS, PASSWORD y EMAIL:** Son los datos del registro de usuario que se suministraron en la opción 2.2 y se muestran aquí como informativos. Su significado se indicó en el epígrafe de USUARIOS.

Centros de Competencia eCommerce

Avda. de Bruselas 35
28108 Alcobendas.
Madrid, España
T. +34 91 480 80 80
T. +34 91 480 50 00
www.indracompany.com